universität innsbruck
Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Die chemische Technologie der Brennstoffe

Preßkohlen, Kokerei, Wassergas, Mischgas, Generatorgas, Gasfeuerungen

Fischer, Ferdinand

Braunschweig, 1901

Inhalt

urn:nbn:at:at-ubi:2-3860

Inhalt.

Preßkohlen.

Seite

1. Preßkohlen aus Braunkohlen 2
   Braunkohlentrockenöfen 5
      1. Feueröfen 5
      2. Heißluftöfen 10
      3. Dampföfen 14
   Braunkohlenpressen 30
   Rentabilitätsrechnung einer Brikettfabrik 36
2. Preßkohlen aus Steinkohlen 39
   Bindemittel 40
   Wärmofen 47
   Preßmaschinen 49
   Geformte Brennstoffe 58

Kokerei.

Bienenkorböfen 61
Stehende Koksöfen 67
Liegende Koksöfen 84
Gewinnung der Nebenproducte 95
Benzolwäscher 138, 148, 159
Ammoniakgewinnung 145, 190
Kokereichemie 151
Kokserzeugung 157
Koksofengase 165
Kokstheere 167

Entgasung der Steinkohlen.

Lagerung der Steinkohlen 170
Entgasungsproducte 175
Ammoniakbildung 190

Vergasung der Kohlen.

Vergasung des Kohlenstoffs durch Sauerstoff 195
Dissociation von Wasser und Kohlensäure 196
Vergasung durch Wasserdampf 201
Vergasung durch Kohlensäure 205

Wassergas.

Seite
Wassergas mittelst Retorten 208
Wassergas mittelst Schachtöfen 210
Wassergasgefahren 244
Wassergasverwendung 249

Mischgas.

Mischgas nach Dowson u. A. 252
Mischgasanalysen 255, 261
Mischgastheorie 270

Generatorgas.

Theorie der Generatorgasbildung 274
Generatorgas mit Kohlensäure 280
Generatoren für Kohlen 284
Generatoren für Torf und Holz 311
Generatorschlacke 321

Generatorgasfeuerungen.

Gasfeuerung 323
Wärmespeicher und Wärmesparer 326
Gasfeuerungsanlagen 337, 351
Theorie derselben 347
Betriebsaufsicht 374

Alphabetisches Register 377